

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年3月16日 (16.03.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/028256 A1

(51) 国際特許分類:
F16C 11/06 (2006.01)

(21) 国際出願番号:
PCT/JP2005/016869

(22) 国際出願日:
2005年9月7日 (07.09.2005)

(25) 国際出願の言語:
日本語

(26) 国際公開の言語:
日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-261203 2004年9月8日 (08.09.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): トヨタ自動車株式会社 (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒471-8571 愛知県 豊田市 トヨタ町 1番地 Aichi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 島 航太郎 (SHIMA, Kotaro) [JP/JP]; 〒471-8571 愛知県 豊田市 トヨタ町 1番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人プロスペック特許事務所 (PROSPEC PATENT FIRM); 〒453-0801 愛知県 名古屋市 中村区太閤三丁目 1番 18号 名古屋KSビル 12階 Aichi (JP).

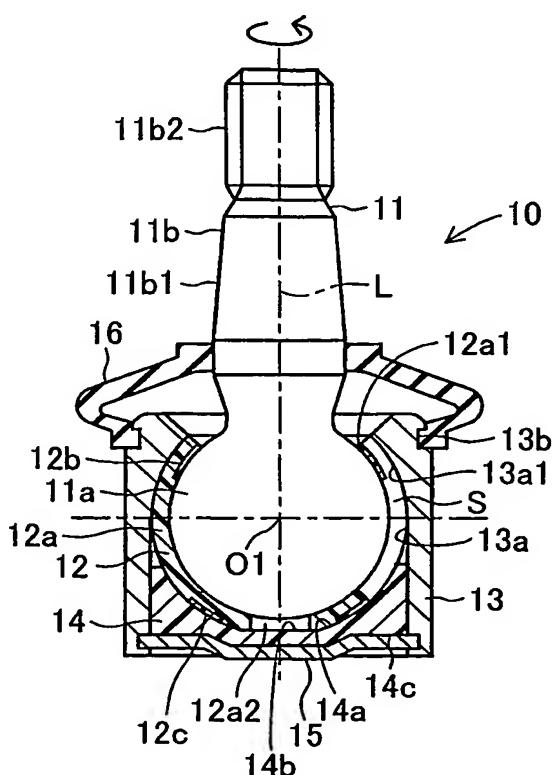
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

[続葉有]

(54) Title: BALL JOINT

(54) 発明の名称: ボールジョイント



(57) Abstract: In a ball joint (10), when a ball stud (11) rotates with its axis center (L) at the center, a ball sheet (12) can be elastically deformed in a rotating direction in a rotation initial period, and torque can be successively increased in response to rotation angle increase. At a portion where a slit (S) of the ball sheet (12) is provided, frictional engaging force between a spherical head part (11a) of the ball stud (11) and the ball sheet (12) is permitted to be large compared with that between the ball sheet (12) and a socket (13). During rotation with the axis center (L) of the ball stud (11) at the center, before the spherical head part (11a) starts to slide on the ball sheet (12) at the portion where the frictional engaging force is large, the ball sheet (12) is set to elastically deform in the rotating direction.

(57) 要約: ボールジョイント10においては、ボールスタッド11がその軸中心Lを中心として回転するとき、その回転初期に、ボールシート12を回転方向にて弹性変形させることができて、回転角度の増大に応じて回転トルクを順次増大させることができる。ボールシート12のスリットSを設けた部位にて、ボールスタッド11の球状頭部11aとボールシート12間の摩擦係合力がボールシート12とソケット13間の摩擦係合力に比して大きくなり、ボールスタッド11の軸中心Lを中心とした回転時で、前記摩擦係合力が大である部位にて球状頭部11aがボールシート12に対して滑り始める前に、ボールシート12が回転方向にて弹性変形するように設定されている。

WO 2006/028256 A1



IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 国際調査報告書